

姓名

证号

大连市 2012 年初中学业升学考试试测(二)

序号

物理与化学

注意事项:

1. 请在答题卡上作答,在试卷上作答无效。
2. 物理试卷共五大题(1~32 小题),满分 90 分。化学试卷共四大题(33~58 小题),满分 70 分。物理与化学合计满分 160 分。考试时间 150 分钟。

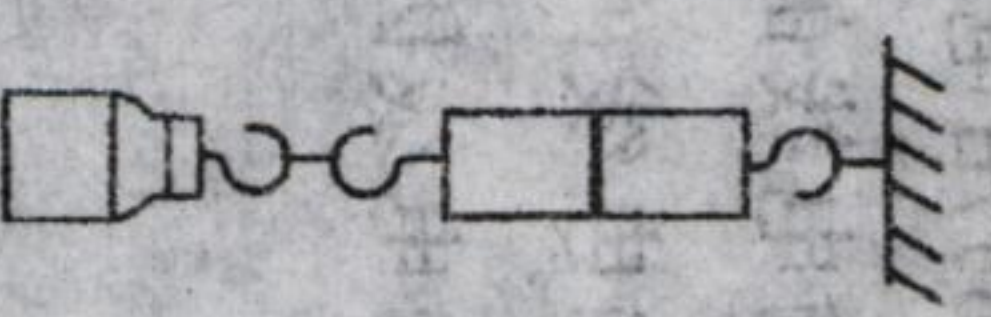
第一卷 物理

一、选择题(本题共 14 小题,每小题 2 分,共 28 分)

注意:第 1~11 题中,每题只有一个选项正确。

1. 下列光现象中,是由于光的直线传播形成的是
A. 小孔成像 B. 水中月亮 C. 雨后彩虹 D. 海市蜃楼
2. 自行车的把手上刻有凹凸不平的花纹,其目的是为了
A. 增大压强 B. 减小压力 C. 增大摩擦 D. 减小受力面积
3. 游船在湖中行驶,如果说坐在船上的乘客是静止的,所选的参照物是
A. 迎面驶来的船 B. 船舱 C. 湖岸上的树 D. 湖水
4. 将两个铅块的底面削平,然后紧紧压在一起,在下面吊一个重物也没有把它们拉开,如图 1 所示。这个实验的目的是
A. 研究分子之间有引力 B. 研究分子是不停地运动的 C. 研究铅块具有磁性 D. 研究二力平衡的条件
5. 许多家用电器都使用三脚插头,家用电器工作时三脚插头插入三孔插座,可以使家用电器外壳接地。则外壳接地的目的是
A. 延长用电器使用寿命 B. 使用电器正常工作 C. 防止触电 D. 节约用电
6. 关于比热容,下列说法正确的是
A. 物体吸收的热量越多,比热容越大 B. 物体的质量越小,比热容越小 C. 物体的温度变化越大,比热容越大 D. 物体的比热容与该物体的物质种类有关
7. 从冰箱冷冻室里拿出一块冻肉,表面还没有结霜,过一会儿看到其表面有一层霜,这层霜是
A. 空气中的水蒸气凝华而成 B. 空气中的水蒸气液化而成 C. 冰箱中的水蒸气凝华而成 D. 冻肉上的水凝固而成

图 1



8. 某家庭电路中的甲、乙两盏白炽灯均正常发光,甲灯比乙灯亮一些,则
A. 甲灯的电压比乙灯大 B. 甲灯的电阻比乙灯大 C. 甲灯的功率比乙灯大 D. 甲灯的电流比乙灯小

9. 煮饺子时,熟饺子浮起来的原因是
A. 熟饺子的密度大于水的密度 B. 饺子的温度高于水的温度 C. 饺子在水里经过烧煮质量变小了 D. 饺子馅中的水汽化,使饺子体积增大,浮力增大

10. 如图 2 所示电路,电源电压不变, R 是定值电阻。当将一个“2.5 V 0.3 A”的小灯泡接在 a, b 两点间时,小灯泡恰好正常发光。若换一个“3.8 V 0.3 A”的小灯泡接在 a, b 两点间,设灯泡工作时电阻不变。则这个小灯泡
A. 能正常发光 B. 比正常发光暗些 C. 比正常发光亮些 D. 灯丝会被烧断

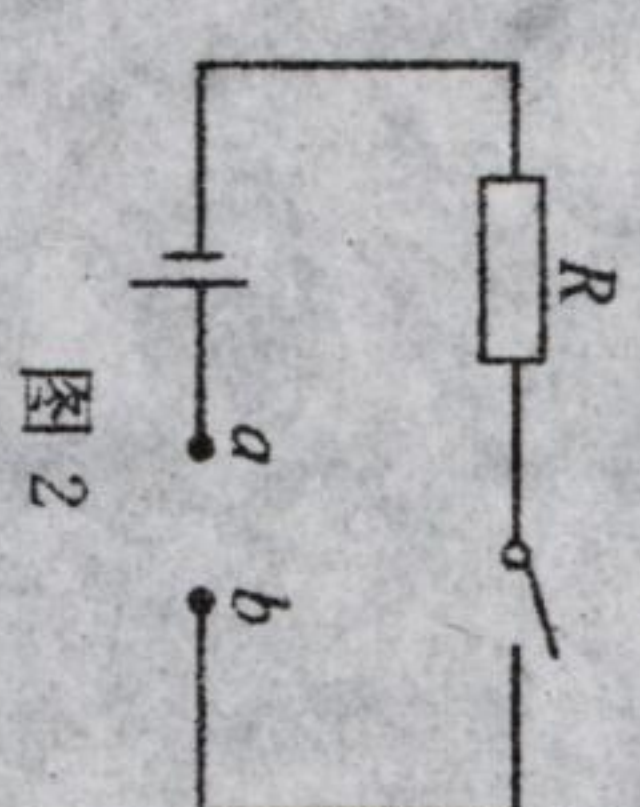


图 2

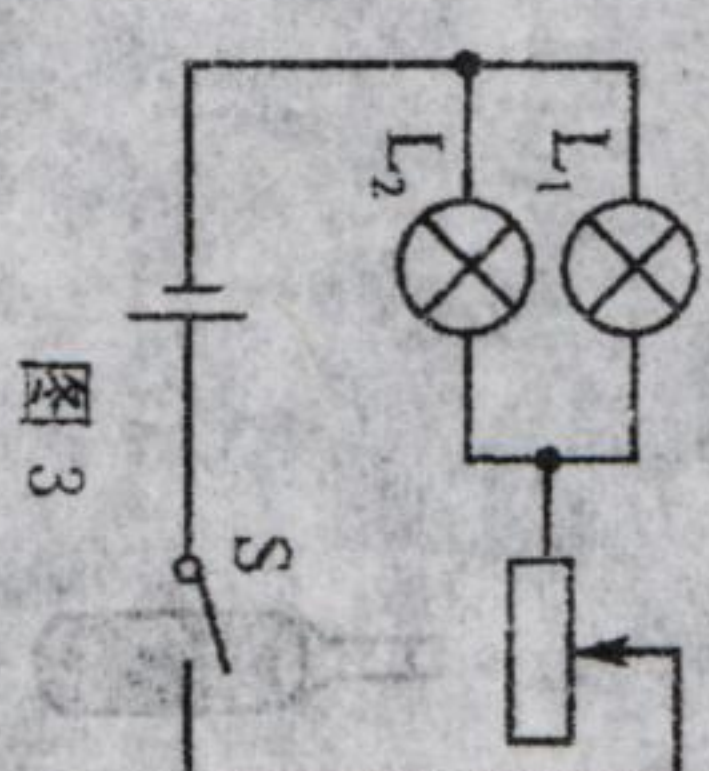
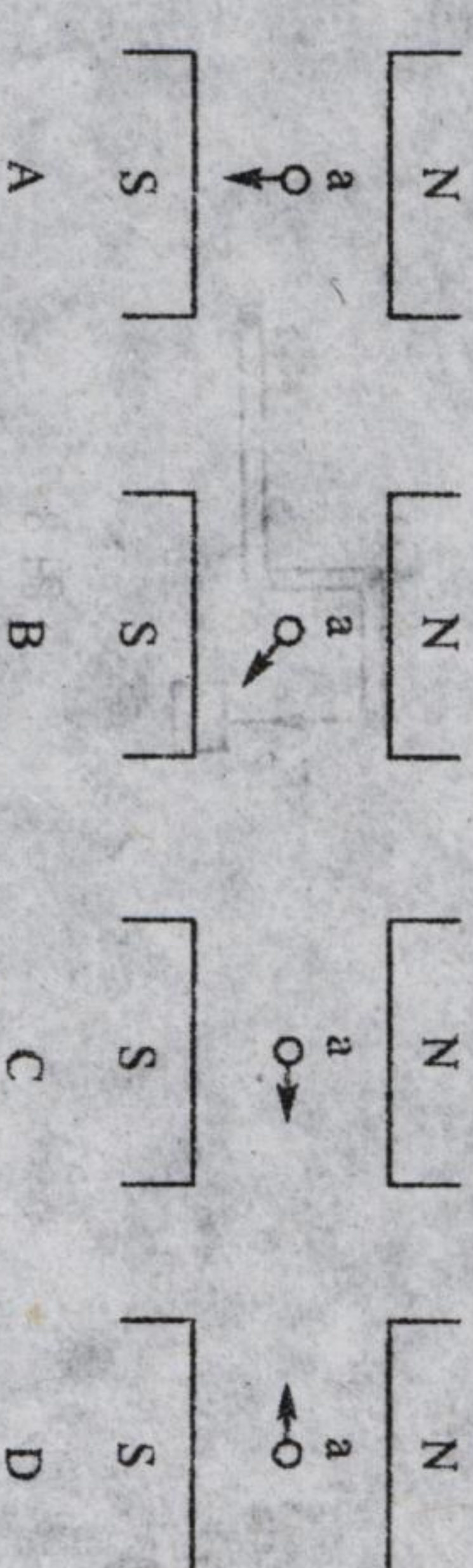


图 3

11. 图 3 是实验中用到的一种电路,闭合开关 S ,灯泡 L_1, L_2 都发光。过一会儿,由于灯泡 L_2 的质量问题,灯丝被烧断了,设灯泡工作时电阻不变。则下列说法正确的是
A. 灯泡 L_1 亮度变暗 B. 灯泡 L_1 额定功率变大 C. 滑动变阻器的电流变大 D. 滑动变阻器的功率变小

注意:第 12~14 题中,每题至少有两个选项正确。

12. 如图所示, a 表示垂直于纸面的一根导线,它是闭合电路的一部分,它在磁场中沿图示的方向运动,则能产生感应电流的是



13. 小明从滑梯上滑下,速度越来越大,臀部产生灼热的感觉。则小明下滑的过程中
A. 动能逐渐增大 B. 重力势能逐渐增大 C. 机械能保持不变 D. 内能逐渐增加